

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
1 avril 2004 (01.04.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/026221 A3(51) Classification internationale des brevets⁷ : A61K 7/02

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT (modèle d'utilité), AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ (modèle d'utilité), CZ, DE (modèle d'utilité), DE, DK (modèle d'utilité), DK, DM, DZ, EC, EE (modèle d'utilité), EE, EG, ES, FI (modèle d'utilité), FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK (modèle d'utilité), SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/002747(22) Date de dépôt international :
18 septembre 2003 (18.09.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/11588 19 septembre 2002 (19.09.2002) FR(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : LVMH
RECHERCHE [FR/FR]; 20, avenue Hoche, F-75008
Paris (FR).(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : GOUAIS-
BAULT, Rosemary [FR/FR]; 241, rue de Bourgogne,
F-45000 Orléans (FR). FAURE-TROMEUR, Mélanie
[FR/FR]; 49, rue Gobelotterie, F-45520 Cercottes (FR).
KUENTZ-MURA, Annie [FR/FR]; 40, rue des Sor-
biers, F-45450 Faye aux Loges (FR). TRANCHANT,
Jean-François [FR/FR]; 365, rue de Courtasaule, F-45760
Marigny les Usages (FR).(74) Mandataires : GIRAUD, Françoise etc.; Cabinet Beau
de Loménie, 158, rue de l'Université, F-75340 Paris Cedex
07 (FR).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 27 mai 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: MAKE-UP COMPOSITION FIBERS, PARTICULARLY EYELASHES

(54) Titre : COMPOSITION DE MAQUILLAGE, EN PARTICULIER DES CILS

WO 2004/026221 A3

(57) **Abstract:** The invention relates to a make-up composition. Said composition is characterized in that it comprises a polymer or a polymer mixture selected from amongst the family of hydroxylated or non-hydroxylated polydimethyl siloxanes and the mixtures thereof, and it that it has a viscoelasticity and viscosity that are appropriately determined so as to enable the formation of droplets on the keratin fibers, said polymer or polymer mixture being dispersed in a volatile solvent. The concentration used of the above-mentioned composition does not contain any product which modifies viscoelasticity that may prevent the formation of said droplets. The invention makes it possible to form droplets, preferably transparent droplets, on the ends of keratin fibers, particularly the eyelashes or hair.

(57) **Abbrégé :** L'invention concerne une composition de maquillage. Cette composition est caractérisée en ce qu'elle comprend un polymère ou un mélange de polymère choisi dans la famille des polydiméthylsiloxanes, hydroxylés ou non, et de leurs mélanges et présentant une viscoélasticité et une viscosité bien déterminées pour permettre la formation de gouttes sur les fibres kératiniques, ledit polymère ou mélange de polymères étant dispersé dans un solvant volatil, ladite composition ne contenant pas de produit à effet modificateur de viscoélasticité, susceptible d'empêcher la formation des gouttes, à la concentration utilisée. L'invention permet de former des gouttes, de préférence transparentes, à l'extrémité des fibres kératiniques, en particulier les cils ou des cheveux.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int'l Application No

PCT/FR 03/02747

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K7/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 979 642 A (L'ORÉAL) 16 February 2000 (2000-02-16) page 1, line 24 - line 35; claims 1-18; example 1	1-25
A	EP 0 953 332 A (L'ORÉAL) 3 November 1999 (1999-11-03) claims 1-17	1-25
A	EP 0 862 913 A (L'ORÉAL) 9 September 1998 (1998-09-09) claims 1-17; example 3	1-25
A	US 6 406 683 B1 (L. E. DRECHSLER ET AL.) 18 June 2002 (2002-06-18) claims 1-4	1-25

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

6 April 2004

Date of mailing of the international search report

16/04/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Willekens, G

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/FR 03/02747**Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
see **FURTHER INFORMATION sheet PCT/ISA/210**

3. Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.

2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.

3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.

No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

ISR FR 03/02747

Continuation of Box I.2

Claims: -

The present claims 1-13 and 14-25 relate to a method and a composition, respectively, defined (*inter alia*) by means of the following parameters: P1: storage modulus G' and P2: loss modulus G''. In the present context, the use of these parameters is considered to lead to a lack of clarity (PCT Article 6). The parameters that the applicant has chosen to use cannot be compared with what is disclosed in the prior art. The resulting lack of clarity is such that a complete meaningful search is impossible. Therefore, the search has been restricted to polymers in the polydimethylsiloxane family, particularly dimethiconols: see claims 3, 4 and 16, 17, page 5, lines 7-17 of the description, and the example.

The applicant's attention is drawn to the fact that claims or parts of claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established need not be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). The applicant is advised that the EPO policy when acting as an International Preliminary Examining Authority is normally not to carry out a preliminary examination on matter which has not been searched. This is the case irrespective of whether or not the claims are amended following receipt of the search report or during any Chapter II procedure. In the event of the application being pursued in the regional phase before the EPO, the applicant is reminded that a search could be carried out during the examination procedure before the EPO (see EPO Guideline C-VI, 8.5), with the proviso that the problems that led to the statement under PCT Article 17(2) are resolved.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/02747

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
EP 0979642	A 16-02-2000	FR 2782267 A1		18-02-2000
		BR 9903433 A		26-09-2000
		EP 0979642 A1		16-02-2000
		JP 2000063240 A		29-02-2000
EP 0953332	A 03-11-1999	FR 2777455 A1		22-10-1999
		BR 9901622 A		09-05-2000
		CA 2266795 A1		15-10-1999
		EP 0953332 A1		03-11-1999
		JP 11322544 A		24-11-1999
EP 0862913	A 09-09-1998	FR 2760357 A1		11-09-1998
		BR 9805926 A		31-08-1999
		CA 2228784 A1		04-09-1998
		EP 0862913 A1		09-09-1998
		WO 9838979 A1		11-09-1998
		JP 2000511232 T		29-08-2000
US 6406683	B1 18-06-2002	US 6139823 A		31-10-2000
		AT 225643 T		15-10-2002
		AT 249197 T		15-09-2003
		AU 719603 B2		11-05-2000
		AU 7476096 A		29-05-1997
		AU 721756 B2		13-07-2000
		AU 7476196 A		29-05-1997
		AU 721752 B2		13-07-2000
		AU 7522096 A		29-05-1997
		BR 9611420 A		23-02-1999
		BR 9611421 A		23-02-1999
		BR 9611431 A		23-02-1999
		CA 2236790 A1		15-05-1997
		CA 2236942 A1		15-05-1997
		CA 2236974 A1		15-05-1997
		CN 1204252 A ,B		06-01-1999
		CN 1206345 A ,B		27-01-1999
		CZ 9801404 A3		14-10-1998
		CZ 9801406 A3		14-10-1998
		CZ 9801408 A3		16-09-1998
		DE 69624255 D1		14-11-2002
		DE 69624255 T2		12-06-2003
		DE 69629935 D1		16-10-2003
		EP 0862411 A1		09-09-1998
		EP 0862412 A1		09-09-1998
		EP 0868169 A1		07-10-1998
		ES 2180804 T3		16-02-2003
		HU 9900113 A2		28-05-1999
		HU 9901986 A2		29-11-1999
		JP 2000500135 T		11-01-2000
		JP 2000501074 T		02-02-2000
		JP 2000501075 T		02-02-2000
		NO 982033 A		07-07-1998
		NO 982034 A		07-07-1998
		NO 982035 A		07-07-1998
		NZ 321429 A		29-11-1999
		NZ 321430 A		28-10-1999
		NZ 321800 A		28-10-1999
		PL 326676 A1		12-10-1998
		PL 326679 A1		12-10-1998

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/02747

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6406683	B1	PL 326705 A1	26-10-1998
		SK 59298 A3	04-11-1998
		SK 59398 A3	04-11-1998
		SK 59498 A3	04-11-1998
		TR 9800809 T2	21-09-1998
		TR 9800810 T2	21-09-1998

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De la Recherche Internationale No

PCT/FR 03/02747

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 A61K7/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 979 642 A (L'ORÉAL) 16 février 2000 (2000-02-16) page 1, ligne 24 – ligne 35; revendications 1-18; exemple 1	1-25
A	EP 0 953 332 A (L'ORÉAL) 3 novembre 1999 (1999-11-03) revendications 1-17	1-25
A	EP 0 862 913 A (L'ORÉAL) 9 septembre 1998 (1998-09-09) revendications 1-17; exemple 3	1-25
A	US 6 406 683 B1 (L. E. DRECHSLER ET AL.) 18 juin 2002 (2002-06-18) revendications 1-4	1-25

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

• Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

6 avril 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

16/04/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL – 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Willekens, G

Cadre I Observations – lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 1 de la première feuille)

Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:

1. Les revendications n°s _____ se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:

2. Les revendications n°s _____ se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:
voir information supplémentaire PCT/ISA/210

3. Les revendications n°s _____ sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

Cadre II Observations – lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 2 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.

2. Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prétendent ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.

3. Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n°s _____

4. Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n°s _____

Remarque quant à la réserve

Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant

Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

Suite du cadre I.2

Revendications nos.: -

Les revendications 1-13, resp. 14-25 présentes ont trait à un procédé resp. une composition défini (entre autres) au moyen des paramètres suivants: P1: module de conservation G' et P2: module de perte G". L'utilisation de ces paramètres est considérée, dans le présent contexte, comme menant à un manque de clarté au sens de l'Article 6, PCTI. Il est impossible de comparer les paramètres que le déposant a choisi d'utiliser avec ce qui est révélé dans l'état de la technique. Le manque de clarté qui en découle est tel qu'une recherche significative complète est impossible. Par conséquent, la recherche a été limitée à : les polymères de la famille des polydiméthylsiloxanes, en particulier les diméthiconols : voir revendications 3-4, 16-17, et description, page 5, lignes 7-17, et l'exemple.

L'attention du déposant est attirée sur le fait que les revendications ayant trait aux inventions pour lesquelles aucun rapport de recherche n'a été établi ne peuvent faire obligatoirement l'objet d'un rapport préliminaire d'examen (Règle 66.1(e) PCT). Le déposant est averti que la ligne de conduite adoptée par l'OEB agissant en qualité d'administration chargée de l'examen préliminaire international est, normalement, de ne pas procéder à un examen préliminaire sur un sujet n'ayant pas fait l'objet d'une recherche. Cette attitude restera inchangée, indépendamment du fait que les revendications aient ou n'aient pas été modifiées, soit après la réception du rapport de recherche, soit pendant une quelconque procédure sous le Chapitre II. Si la demande devait être poursuivie dans la phase régionale devant l'OEB, il est rappelé au déposant qu'une recherche pourrait être effectuée durant la procédure d'examen devant l'OEB (voir Directive OEB C-VI, 8.5) à condition que les problèmes ayant conduit à la déclaration conformément à l'Article 17(2) PCT aient été résolus.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

de Internationale No

PCT/FR 03/02747

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
EP 0979642	A	16-02-2000	FR	2782267 A1		18-02-2000
			BR	9903433 A		26-09-2000
			EP	0979642 A1		16-02-2000
			JP	2000063240 A		29-02-2000
EP 0953332	A	03-11-1999	FR	2777455 A1		22-10-1999
			BR	9901622 A		09-05-2000
			CA	2266795 A1		15-10-1999
			EP	0953332 A1		03-11-1999
			JP	11322544 A		24-11-1999
EP 0862913	A	09-09-1998	FR	2760357 A1		11-09-1998
			BR	9805926 A		31-08-1999
			CA	2228784 A1		04-09-1998
			EP	0862913 A1		09-09-1998
			WO	9838979 A1		11-09-1998
			JP	2000511232 T		29-08-2000
US 6406683	B1	18-06-2002	US	6139823 A		31-10-2000
			AT	225643 T		15-10-2002
			AT	249197 T		15-09-2003
			AU	719603 B2		11-05-2000
			AU	7476096 A		29-05-1997
			AU	721756 B2		13-07-2000
			AU	7476196 A		29-05-1997
			AU	721752 B2		13-07-2000
			AU	7522096 A		29-05-1997
			BR	9611420 A		23-02-1999
			BR	9611421 A		23-02-1999
			BR	9611431 A		23-02-1999
			CA	2236790 A1		15-05-1997
			CA	2236942 A1		15-05-1997
			CA	2236974 A1		15-05-1997
			CN	1204252 A ,B		06-01-1999
			CN	1206345 A ,B		27-01-1999
			CZ	9801404 A3		14-10-1998
			CZ	9801406 A3		14-10-1998
			CZ	9801408 A3		16-09-1998
			DE	69624255 D1		14-11-2002
			DE	69624255 T2		12-06-2003
			DE	69629935 D1		16-10-2003
			EP	0862411 A1		09-09-1998
			EP	0862412 A1		09-09-1998
			EP	0868169 A1		07-10-1998
			ES	2180804 T3		16-02-2003
			HU	9900113 A2		28-05-1999
			HU	9901986 A2		29-11-1999
			JP	2000500135 T		11-01-2000
			JP	2000501074 T		02-02-2000
			JP	2000501075 T		02-02-2000
			NO	982033 A		07-07-1998
			NO	982034 A		07-07-1998
			NO	982035 A		07-07-1998
			NZ	321429 A		29-11-1999
			NZ	321430 A		28-10-1999
			NZ	321800 A		28-10-1999
			PL	326676 A1		12-10-1998
			PL	326679 A1		12-10-1998

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Document International No

PCT/FR 03/02747

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 6406683	B1	PL	326705 A1	26-10-1998
		SK	59298 A3	04-11-1998
		SK	59398 A3	04-11-1998
		SK	59498 A3	04-11-1998
		TR	9800809 T2	21-09-1998
		TR	9800810 T2	21-09-1998